

Date tehnice

Separator orizontal tip KVL dimensiune 00, 1, 2, 3 (montare pe placa de baza)

Date tehnice (în conformitate cu IEC/EN 60947-3)												
Dimensiune			00					1				
Caracteristici tehnice												
Tensiune nominală de funcționare	U _e	V	400 AC 500 AC 690 AC 250 DC 440 DC 400 AC 500 AC 690 AC 250 DC 440 DC									
Curent nominal de funcționare*	I _n	O	160	160	160	160	160	250	250	250	250	250
Conv. curent termic de aer liber cu fuzibile*	I _{th}	O	160					250				
Conv. curent termic de aer liber cu legături solide*	I _{th}	O	210					325				
Frecvența nominală	f	Hz	40-60	40-60	40-60	/	/	40-60	40-60	40-60	/	/
Tensiunea nominală de izolație	U _i	V	1000 AC					1000 AC				
Pierdere totală de putere (fără siguranță)	P _v W		1P - 3W, 3P - 9W					1P - 5W, 3P - 15W				
Pierdere de putere la 80% I _{th} (fără siguranțe), **	P _v W		1P - 1,9 W, 3P - 5,8 W					1P - 3,2 W, 3P - 9,6 W				
Tensiune nominală de rezistență la impuls	U _{imp}	kV	8					8				
Categoria de utilizare***			AC-23B AC-22B AC-21B DC-22B DC-21B AC-23B AC-22B AC-21B DC-22B DC-21B									
Curent nominal de scurtcircuit condiționat, ***, ****		kA	120 (500 V), 100 (690 V)					120 (500 V), 100 (690 V)				
Curent nominal de rezistență de scurtă durată	I _{cw}	kA	5/1s					8,6/1s				
Legături fuzibile												
Dimensiune - DIN VDE 0636-2	-	-	000/00					1				
Max. curent nominal (gG)	I _n	O	160	160	160	160	160	250	250	250	250	250
Max. pierderea de putere admisibilă pe legătură cu siguranțe	P _a W		12					23				
Terminal de cablu												
Terminal plat-Șurub			M8					M10				
Cuplul de strângere	Ma Nm		12-15					30-35				
Terminal de clemă, secțiune transversală de prindere		mm ²	Conductor rotund: 1,5-70 Cu , Bară de cupru laminat: 6 x 9 x 0,8 Cu					Conductor rotund: 2,5-150 Cu , Bară de cupru laminat: 6 x 16 x 0,8 Cu				
Cuplul de strângere	Ma Nm		2,6					9,5				
Prismă Clamp, Secțiune transversală de prindere		mm ²	(SP KVL00 P1); 10-70 Al/Cu , 35-95 Al/Cu					(SP KVL1 P1); 10-150 Al/Cu				
Cuplul de strângere	Ma Nm		(SP KVL00 P1); 2,6					(SP KVL1 P1); 4,5				
Prismă Clamp, Secțiune transversală de prindere		mm ²						(SP KVL1 P2); 2 x (10-150) Al/Cu				
Cuplul de strângere	Ma Nm							(SP KVL1 P2); 4,5				
Clemă de cadru, secțiune transversală de prindere		mm ²	1,5-95 Al/Cu , (Al 95: max. 125A), *****					35-150 Al/Cu				
Cuplu	Ma Nm		4,5					12				
Grad de protecție, dispozitiv lateral frontal												
Capacul frontal se închide	-	-	IP20					IP20				
Capacul frontal deschis	-	-	IP10					IP10				
Cu clemă și capac lateral	-	-	IP2XC					IP2XC				
Stare de funcționare												
Temperatura mediului ambiant *****	T _{amb}	o C	-25 ... +55					-25 ... +55				
Stare de funcționare	-	-	Funcționare continuă									
Montare	-	-	vertical, orizontal									
Altitudine	- m		2000									
Gradul de poluare	-	-	3									
Categoria de supratensiune	-	-	III					III				

* Montarea mai multor unități în combinații de aparate de joasă tensiune, vă rugăm să vă gândiți la factorii de diversitate nominali conform. conform DIN EN 61439.

** Valoarea de referință pentru înlocuirea dispozitivelor conform. conform DIN EN 61439-1 clauza 10.10.4.2.

*** Distanța minimă până la părțile conductoare, legate la pământ: Lateral: 20 mm/ Deasupra: 50 mm

*** a) Lateral: 50mm/Sus: 100mm

**** Tip testat cu caracteristica gG a fuzibilelor NH

***** 35°C Temperatura normala, la 55°C cu curent de funcționare redus



Date tehnice

Date tehnice (în conformitate cu IEC/EN 60947-3)												
Dimensiune			2					3				
Caracteristici tehnice												
Tensiune nominală de funcționare	U _e	V	400 AC 500 AC 690 AC 250 DC 440 DC 400 AC 500 AC 690 AC 250 DC 440 DC									
Curent nominal de funcționare*	-e	O	400	400	400	400	400	630	630	630	630	630
Conv. curent termic de aer liber cu fuzibile*	-th	O	400					630				
Conv. curent termic de aer liber cu legături solide*	-th	O	520					910				
Frecvența nominală	f	Hz	40-60	40-60	40-60	/	/	40-60	40-60	40-60	/	/
Tensiunea nominală de izolație	U _i	V	1000 AC					1000 AC				
Pierdere totală de putere (fără siguranță)	P _v W		1 P - 9W, 3P - 28W					1 P - 17W, 3P - 51W				
Pierdere de putere la 80% I _{th} (fără siguranțe), **	P _v W		1 P - 6 W, 3P - 17,9 W					1 P - 10,9 W, 3P - 32,6 W				
Tensiune nominală de rezistență la impuls	U _{imp} kV		8					8				
Categoria de utilizare***			AC-23B AC-22B AC-21B DC-22B DC-21B AC-23B AC-22B AC-21B DC-22B DC-21B									
Curent nominal de scurtcircuit condiționat, ***, ****		kA	120 (500 V), 100 (690 V)					120 (500 V), 100 (690 V)				
Curent nominal de rezistență de scurtă durată	-cw	kA	15/1s					15/1s				
Legături sigure												
Dimensiune - DIN VDE 0636-2	-	-	2					3				
Max. curent nominal (gG)	-n	O	400	400	400	400	400	630	630	630	630	630
Max. pierderea de putere admisibilă pe legătură cu siguranțe	P _a W		34					48				
Terminal de cablu												
Terminal plat-Șurub			M10					M10 / M12				
Cuplul de strângere	Ma Nm		30-35					30-35				
Terminal de clemă, secțiune transversală de prindere		mm ²	Conductor rotund: 25-150 Cu, Bară de cupru laminat: 10 x 16 x 0,8 Cu					Bară de cupru laminat: 11 x 21 x 1 Cu				
Cuplul de strângere	Ma Nm		23					23				
Prismă Clamp, Secțiune transversală de prindere		mm ²	(SP KVL2 P1); 120-240 Al/Cu					(SP KVL3 P1); 120-300 Al/Cu				
Cuplul de strângere	Ma Nm		(SP KVL2 P1); 11					(SP KVL3 P1); 11				
Prismă Clamp, Secțiune transversală de prindere		mm ²	(SP KVL2 P2); 2 x (120-150) Al/Cu					(SP KVL3 P2); 2 x (120-240) Al/Cu				
Cuplul de strângere	Ma Nm		(SP KVL2 P2); 11					(SP KVL3 P2); 11				
Clemă de cadru, secțiune transversală de prindere		mm ²	95 -300 Al/Cu					95-300 Al/Cu				
Cuplu	Ma Nm		20					20				
Grad de protecție, dispozitiv lateral frontal												
Capacul frontal se închide	-	-	IP20					IP20				
Capacul frontal deschis	-	-	IP10					IP10				
Cu clemă și capac lateral	-	-	IP2XC					IP2XC				
Stare de funcționare												
Temperatura mediului ambiant *****	T _{amb}	o C	-25 ... +55					-25 ... +55				
Stare de funcționare	-	-	Funcționare continuă									
Montare	-	-	vertical, orizontal									
Altitudine	-	m	2000									
Gradul de poluare	-	-	3									
Categoria de supratensiune	-	-	III					III				

* Montarea mai multor unități în combinații de aparate de joasă tensiune, vă rugăm să vă gândiți la factorii de diversitate nominali conform. conform DIN EN 61439.

** Valoarea de referință pentru înlocuirea dispozitivelor conform. conform DIN EN 61439-1 clauza 10.10.4.2.

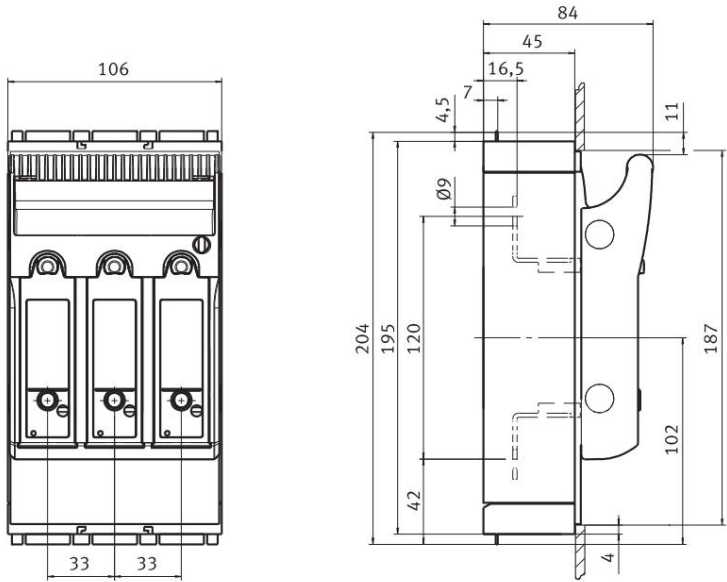
*** Distanța minimă până la părțile conductoare, legate la pământ: Lateral: 20 mm/ Deasupra: 50 mm

*** a) Lateral: 50mm/Sus: 100mm

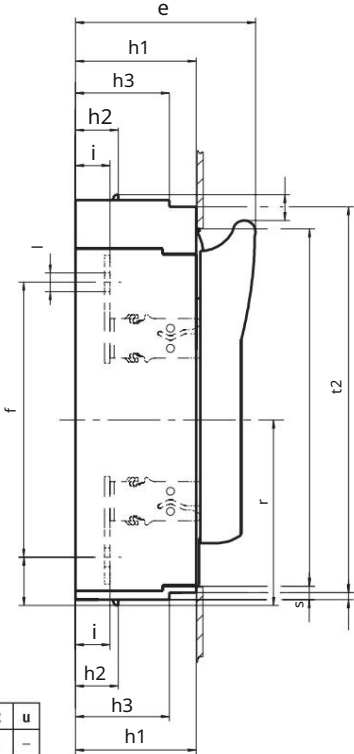
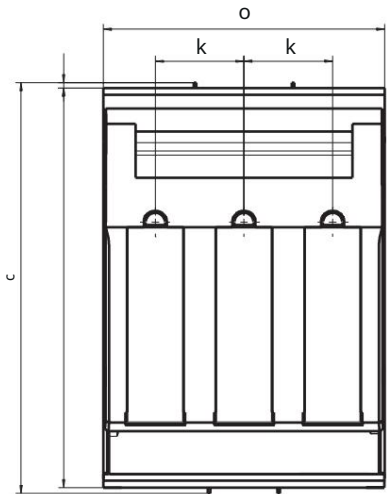
**** Tip testat cu caracteristica gG a fuzibilelor NH

***** 35°C Temperatura normală, la 55°C cu curent de funcționare redus

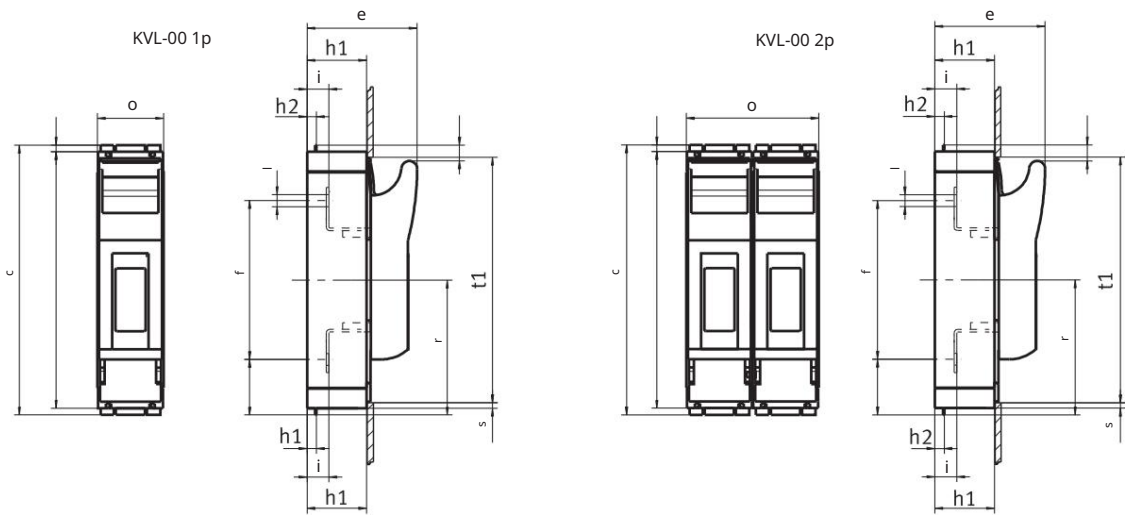
Date tehnice



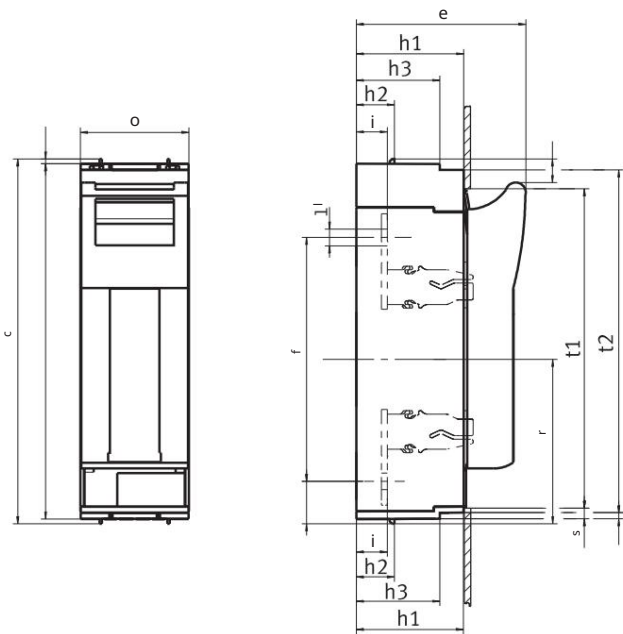
KVL-00 3p M8-M8
KVL-00 3p BC95-BC95
KVL-00 LED 3p M8-M8
KVL-00 LED 3p BC95-BC95



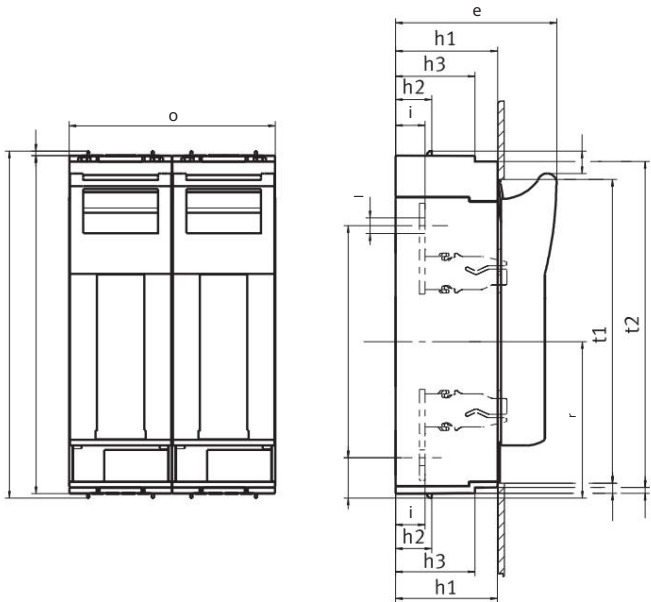
	a	b	c	e	f	g	h1	h2	h3	i	k	l	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-1 3p M10-M10 (LED)	184	298	306	117	185	46	70	32	-	25	58	Ø10,5	4	19	138	5	272	-	-
KVL-2 3p M10-M10 (LED)	210	298	306	134	205	36	90	32	70	26	66	Ø14	4	19	138	10	268	288	5
KVL-3 3p M10-M10 (LED)	250	298	306	143	205	36	90	32	70	26	82	Ø14	4	19	138	10	268	288	5



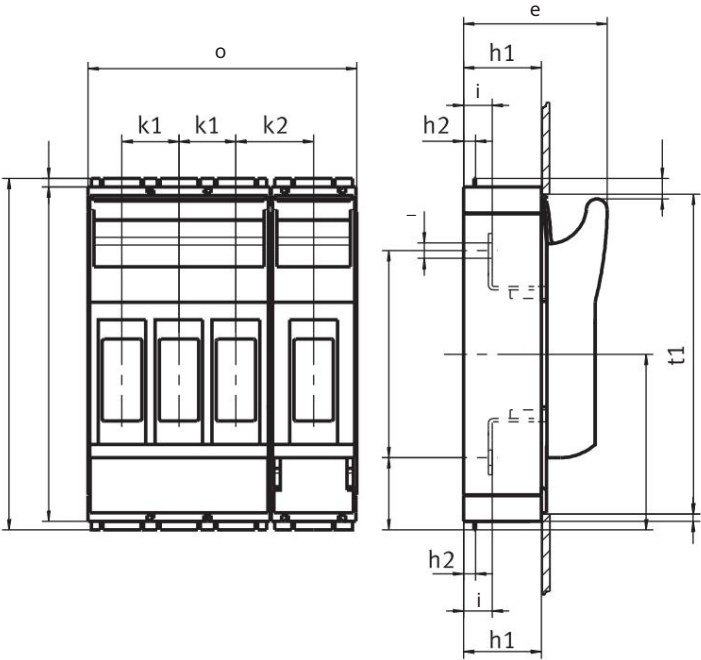
	a	b	c	e	f	g	h1	h2	h3	i	l	p	q	r	s	t1
KVL-00 1p M8-M8	50	195	204	84	120	42	45	7	-	16,5	Ø9	4,5	12	102	5	187
KVL-00 2p M8-M8	100	195	204	84	120	42	45	7	-	16,5	Ø9	4,5	12	102	5	187



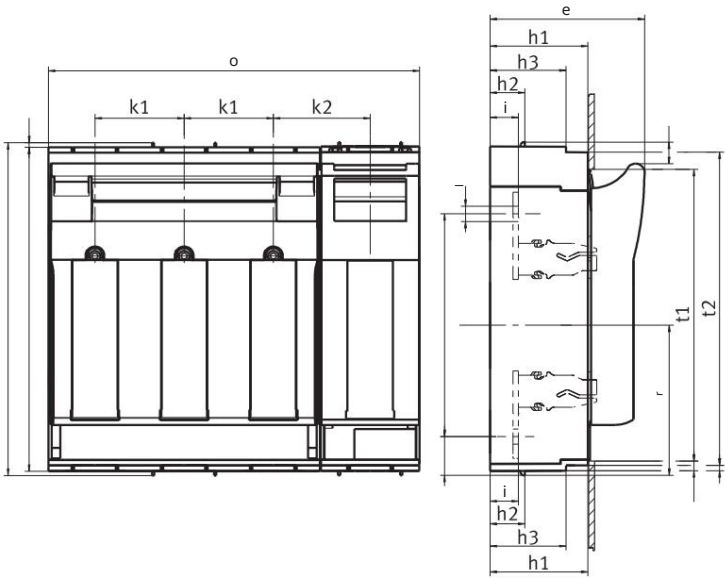
	a	b	c	e	f	g	h1	h2	h3	i	l	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-1 1p M10-M10	69	298	306	117	185	46	70	32	-	25	Ø10,5	4	19	138	5	272	-	-
KVL-3 1p M10-M10	91	298	306	143	205	36	90	32	70	26	Ø14	4	19	138	10	268	288	5



	a	b	c	e	f	g	h1	h2	h3	i	l	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-1 2p M10-M10	138	298	306	117	185	46	70	32	-	25	Ø10,5	4	19	138	5	272	-	-
KVL-3 2p M10-M10	182	298	306	143	205	36	90	32	70	26	Ø14	4	19	138	10	268	288	5



	a	b	c	e	f	g	h1	h2	h3	k1	k2	i	l	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-00 4p M8-M8	156	195	204	84	120	42	45	7	-	33	45	16,5	Ø9	4,5	12	102	5	187	-	-



	a	b	c	e	f	g	h1	h2	h3	k1	k2	i	l	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-1 4p	254	298	306	117	185	46	70	32	—	58	69	25	Ø10,5	4	19	138	5	272	—	—
KVL-3 4p	341,5	298	306	143	205	36	90	32	70	82	89	26	Ø14	4	19	138	10	268	288	5

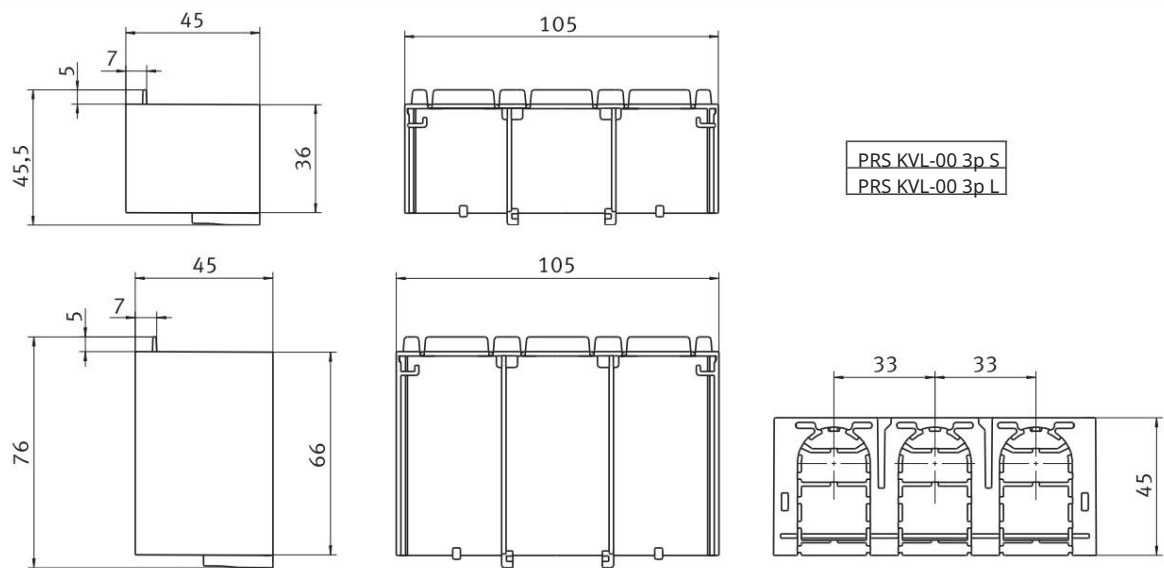
Date tehnice - Cleme de alimentare			
Caracteristici tehnice			
Max. sarcina electrica			AC690V/DC1000V-250A
Temperatura de deviere a căldurii.			125°C UL94: V0
Indice de urmărire comparativ			600
Secțiuni transversale			
Dirijor - Max. Diametru Ø14 mm			
un singur fir		mm²	25 - 95
fire multiple		mm²	25 - 95
sârmă fină (cu manșon de capăt)		mm²	25 - 70
Cuplu		Ma Nm	13
Grad de protecție			IP20
Regulamente			EN 60998-1:2004; EN 60998-2:2004; EN 60999-1:2000; EN 60999-2:2003



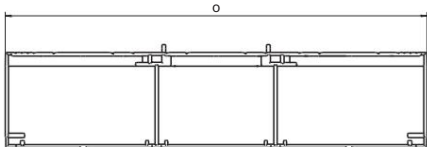
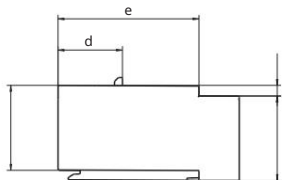
Important

Acest terminal este potrivit pentru conductoare de Al și Cu. Vă rugăm să acordați atenție regulilor obișnuite de manipulare atunci când conectați conductorii de aluminiu. Curățați și periați suprafețele de contact și ungeți-le cu o unsoare adecvată.

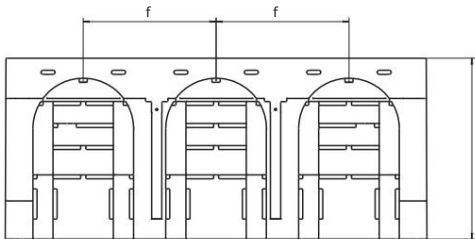
Date tehnice



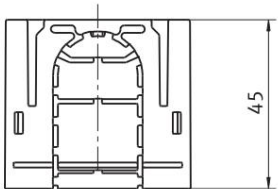
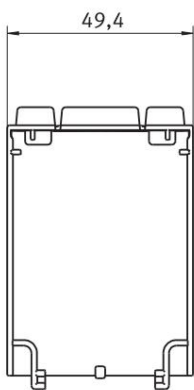
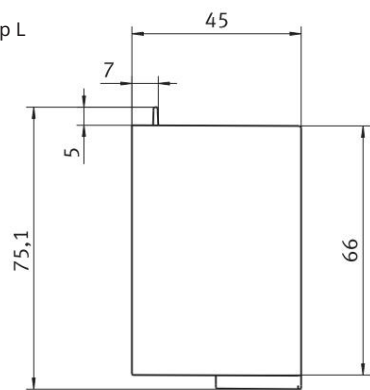
PRS KVL-00 3p S
PRS KVL-00 3p L



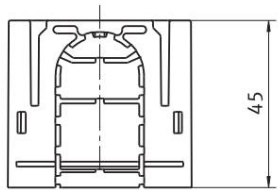
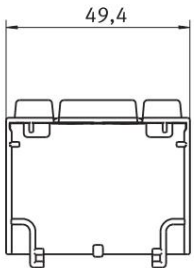
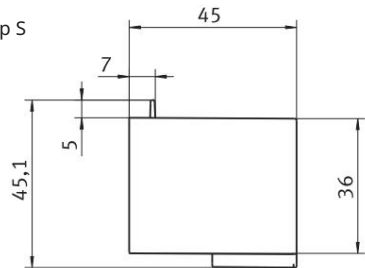
	o	b	c	d	e	f	g
PRS KVL-1 3p	184	70	42	32	-	58	-
PRS KVL-2 3p	210	90	42	32	70	66	5
PRS KVL-3 3p	250	90	42	32	70	82	5



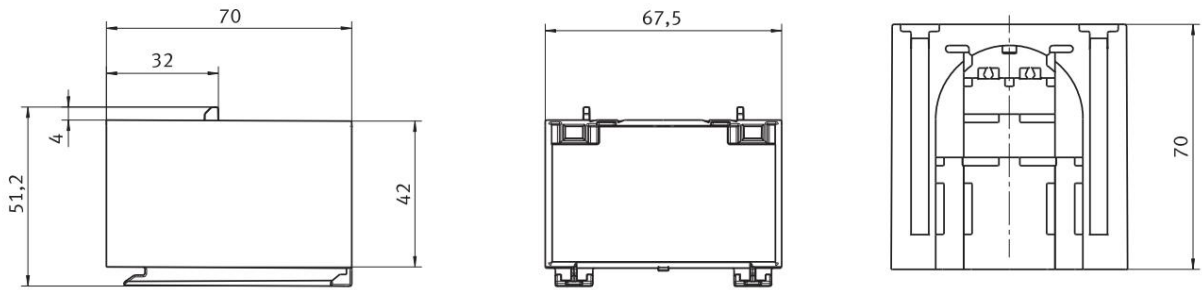
PRS KVL-00 1p L



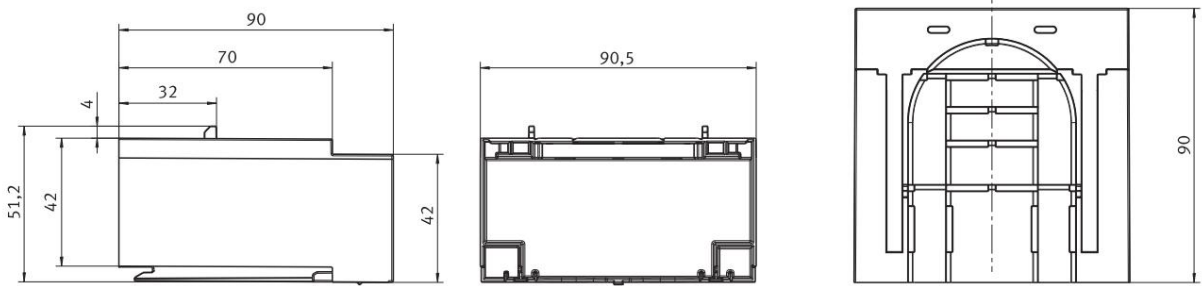
PRS KVL-00 1p S



PRS KVL-1 1p



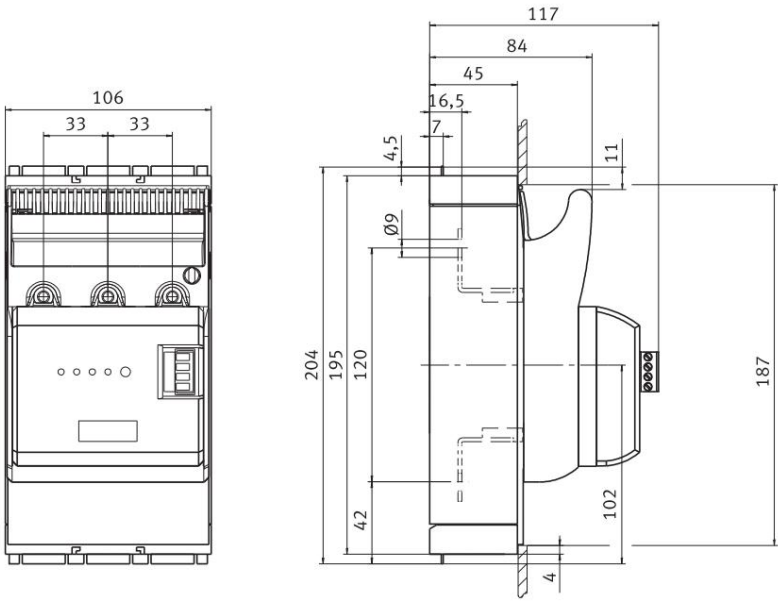
PRS KVL-3 1p



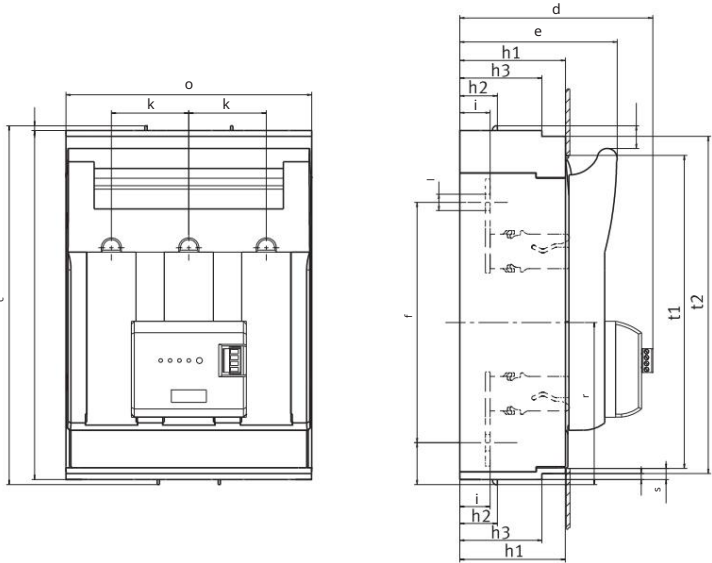
Date tehnice - Unitate electronică de monitorizare a siguranțelor EFMU KVL			
Caracteristici tehnice			
Tensiune nominală de funcționare	U _e	V	AC400-500 (+/-10%)
Alimentare electrică			Autoalimentat
Putere de intrare		VA	1,5
Categoria de supratensiune			230/400 V : III , (4kV) 500 V : II , (4kV)
Frecvența nominală	f	Hz	50-60
Rezistența de intrare			>1k Ohm/V
Canale de ieșire			
Ieșire releu			1NC/1NO
Tensiune maximă		V	AC250/DC24
Curent maxim de comutare		O	1
Date generale			
Indicator de funcționare			1 LED verde
Indicator de alarma			3 LED-uri (F1, F2, F3) roșii
Test funcțional			Cheile de test pentru releu + LED-uri
EMC			IEC 61000-4-5/IEC 61000-4-4
Grad de protecție			IP 3X
Condiții de funcționare			
Temperatura mediului ambiant	T _{amb}	o C	-5 ... +55

Nu există o singură detectare a siguranțelor conectate în paralel!

Date tehnice



KVL-00 3p M8-M8 + EFMU KVL-00 3p
KVL-00 3p BC95-BC95 + EFMU KVL-00 3p



	a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	h3	i	k	l	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-1 3p M10-M10 + EFMU KVL-1 3p	184	298	306	148	117	185	46	70	32	-	25	58	Ø10,5	4	19	138	5	272	-	-
KVL-2 3p M10-M10 + EFMU KVL-2 3p	210	298	306	165	134	205	36	90	32	70	26	66	Ø14	4	19	138	10	268	288	5
KVL-3 3p M10-M10 + EFMU KVL-3 3p	250	298	306	173	143	205	36	90	32	70	26	82	Ø14	4	19	138	10	268	288	5

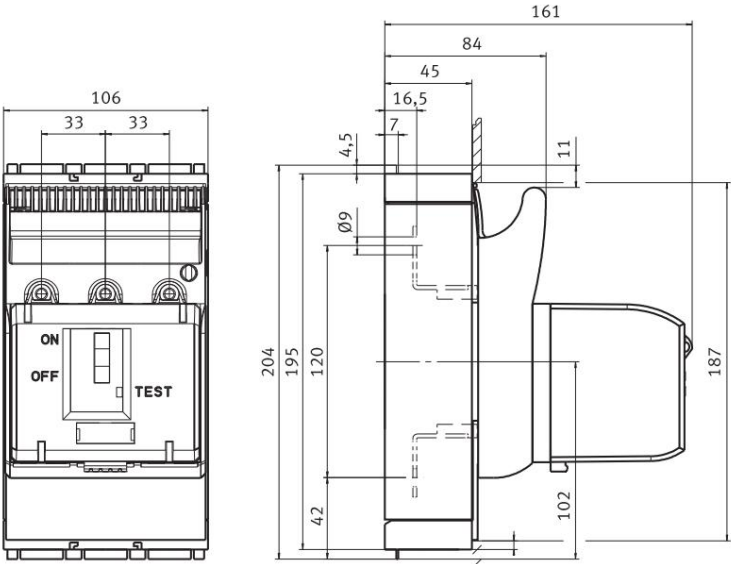
Date tehnice - Unitate electromecanica de monitorizare a siguranelor MPFMU KVL			
Caracteristici tehnice			
Tensiune nominală de funcționare	U _e	V	AC24...690 DC24...250
Capacitate nominală de rupere în scurtcircuit	I _{cn}	kA	100
Categoria de supratensiune			230/400V : III (4kV) 500V: II (4kV)
Canale de ieșire			
Ieșire releu			1NC/1NO
Tensiune maximă		V	AC230/DC24
Curent maxim de comutare			2,5A...AC-12 / 1A...DC-13

Nu există o singură detectare a siguranelor conectate în paralel!

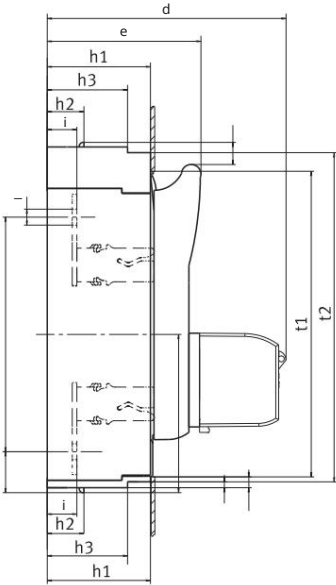
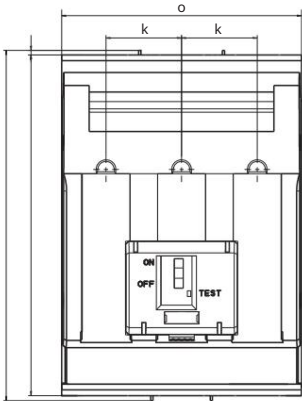
Note de siguranță

Nu poate fi utilizat pentru monitorizarea siguranței în alimentatoarele cu unități de control al puterii unde, în cazul unei defecțiuni, aceasta este posibil ca un feedback de curent continuu să aibă loc >300V (sau >600V unde 3 căi de curent sunt conectate în paralel).

Dacă echipamentul trebuie deconectat pe partea de sarcină a siguranțelor care trebuie monitorizate, asigurați-vă că nu pot apărea tensiuni parazite în întrerupătorul care este conectat în paralel cu dispozitivul de monitorizare a siguranțelor.



KVL-00 3p M8-M8 + MPFMU KVL-00 3p
KVL-00 3p BC95-BC95 + MPFMU KVL-00 3p



	a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	h3	i	k	l	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-1 3p M10-M10 + MPFMU KVL-1 3p	184	298	306	192	117	185	46	70	32	-	25	58	Ø10,5	4	19	138	5	272	-	-
KVL-2 3p M10-M10 + MPFMU KVL-2 3p	210	298	306	209	134	205	36	90	32	70	26	66	Ø14	4	19	138	10	268	288	5
KVL-3 3p M10-M10 + MPFMU KVL-3 3p	250	298	306	217	143	205	36	90	32	70	26	82	Ø14	4	19	138	10	268	288	5

